A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H04L12/40

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) $IPC \ 7 \ H04L$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, INSPEC, COMPENDEX, IBM-TDB, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
GB 2 350 985 A (* MITEL CORPORATION) 13 December 2000 (2000-12-13) page 1, line 21 - page 2, line 18 page 5, line 3 - line 24; claims 1-18; figures 1,9-11	1-7			
EP 1 223 710 A (VACON OYJ) 17 July 2002 (2002-07-17) paragraph '0014! - paragraph '0015! paragraph '0018! - paragraph '0020!; claims 1-11; figures 1,2	1-7			
US 5 434 861 A (PRITTY ET AL) 18 July 1995 (1995-07-18) column 6, line 48 - column 7, line 14 column 9, line 51 - column 11, line 44 column 14, line 7 - column 15, line 31; claims 1-8; figures 1,4,6-9,13-15	1-7			
	GB 2 350 985 A (* MITEL CORPORATION) 13 December 2000 (2000-12-13) page 1, line 21 - page 2, line 18 page 5, line 3 - line 24; claims 1-18; figures 1,9-11 EP 1 223 710 A (VACON OYJ) 17 July 2002 (2002-07-17) paragraph '0014! - paragraph '0015! paragraph '0018! - paragraph '0020!; claims 1-11; figures 1,2 US 5 434 861 A (PRITTY ET AL) 18 July 1995 (1995-07-18) column 6, line 48 - column 7, line 14 column 9, line 51 - column 11, line 44 column 14, line 7 - column 15, line 31;			

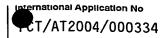
	-/			
X Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.			
 Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed 	 "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family 			
Date of the actual completion of the international search 29 April 2005	Date of mailing of the international search report 09/05/2005			
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Schwibinger, H-P			



C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category ° Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. Α US 5 001 755 A (SKRET ET AL) 1-7 19 March 1991 (1991-03-19) column 2, line 58 - column 3, line 30 column 4, line 48 - column 5, line 30 column 10, line 19 - line 37; figure 2

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

Information on patent family members



Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
GB 2350985	A	13-12-2000	CA DE FR	2310772 A1 10028052 A1 2794877 A1	11-12-2000 12-04-2001 15-12-2000
EP 1223710	Α	17-07-2002	FI EP	20002534 A 1223710 A2	19-06-2002 17-07-2002
US 5434861	A	18-07-1995	AT DE DE EP WO	121890 T 69018971 D1 69018971 T2 0456701 A1 9009068 A1	15-05-1995 01-06-1995 21-12-1995 21-11-1991 09-08-1990
US 5001755	A	19-03-1991	US AU AU AU AU EP JP KR WO	4980913 A 644765 B2 2710292 A 626869 B2 3561189 A 0413737 A1 3505149 T 9411489 B1 8910666 A1	25-12-1990 16-12-1993 17-12-1992 13-08-1992 24-11-1989 27-02-1991 07-11-1991 19-12-1994 02-11-1989

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H04L12/40

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der iPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 H04L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

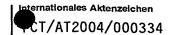
EPO-Internal, INSPEC, COMPENDEX, IBM-TDB, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	enden Teile Betr. Anspruch Nr.			
GB 2 350 985 A (* MITEL CORPORATION) 13. Dezember 2000 (2000-12-13) Seite 1, Zeile 21 - Seite 2, Zeile 18 Seite 5, Zeile 3 - Zeile 24; Ansprüche 1-18; Abbildungen 1,9-11	1-7			
EP 1 223 710 A (VACON OYJ) 17. Juli 2002 (2002-07-17) Absatz '0014! - Absatz '0015! Absatz '0018! - Absatz '0020!; Ansprüche 1-11; Abbildungen 1,2	1-7			
US 5 434 861 A (PRITTY ET AL) 18. Juli 1995 (1995-07-18) Spalte 6, Zeile 48 - Spalte 7, Zeile 14 Spalte 9, Zeile 51 - Spalte 11, Zeile 44 Spalte 14, Zeile 7 - Spalte 15, Zeile 31; Ansprüche 1-8; Abbildungen 1,4,6-9,13-15	1-7			
	GB 2 350 985 A (* MITEL CORPORATION) 13. Dezember 2000 (2000-12-13) Seite 1, Zeile 21 - Seite 2, Zeile 18 Seite 5, Zeile 3 - Zeile 24; Ansprüche 1-18; Abbildungen 1,9-11 EP 1 223 710 A (VACON OYJ) 17. Juli 2002 (2002-07-17) Absatz '0014! - Absatz '0015! Absatz '0018! - Absatz '0020!; Ansprüche 1-11; Abbildungen 1,2 US 5 434 861 A (PRITTY ET AL) 18. Juli 1995 (1995-07-18) Spalte 6, Zeile 48 - Spalte 7, Zeile 14 Spalte 9, Zeile 51 - Spalte 11, Zeile 44 Spalte 14, Zeile 7 - Spalte 15, Zeile 31; Ansprüche 1-8; Abbildungen 1,4,6-9,13-15			

entnehmen	<u>K</u>		
ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P' Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmededatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	 *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kolidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist 'X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist 		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 29. April 2005	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 09/05/2005		
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Schwibinger, H-P		

X Siehe Anhang Patentfamilie

X Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu



	ing) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	Dotr Approved M
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 001 755 A (SKRET ET AL) 19. März 1991 (1991-03-19) Spalte 2, Zeile 58 - Spalte 3, Zeile 30 Spalte 4, Zeile 48 - Spalte 5, Zeile 30 Spalte 10, Zeile 19 - Zeile 37; Abbildung 2	1-7



	echerchenbericht rtes Patentdokume	ent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB	2350985	A	13-12-2000	CA DE FR	2310772 A1 10028052 A1 2794877 A1	11-12-2000 12-04-2001 15-12-2000
EP	1223710	Α	17-07-2002	FI EP	20002534 A 1223710 A2	19-06-2002 17 - 07-2002
US	5434861	A	18-07-1995	AT DE DE EP WO	121890 T 69018971 D1 69018971 T2 0456701 A1 9009068 A1	15-05-1995 01-06-1995 21-12-1995 21-11-1991 09-08-1990
US	5001755	A	19-03-1991	US AU AU AU EP JP KR WO	4980913 A 644765 B2 2710292 A 626869 B2 3561189 A 0413737 A1 3505149 T 9411489 B1 8910666 A1	25-12-1990 16-12-1993 17-12-1992 13-08-1992 24-11-1989 27-02-1991 07-11-1991 19-12-1994 02-11-1989